

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1. **Termékazonosító:**
A.Z. Meistererteile lánckenő spray
- 1.2. **A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Karbantartásra szánt termék. Ipari, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: A javasolttól eltérő felhasználások.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
A forgalmazó adatai:
UNIX Autó Kft.
1139 Budapest, Frangepán u. 55-57.
Tel.: +36 1 270 8700
E-mail: info@unixauto.hu
Web: www.unixauto.hu
- 1.3.1. Felelős személy neve: UNIX Autó Kft.
E-mail: info@unixauto.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. **A keverék osztályozása:**
Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Figyelmeztető **H-mondatok:**
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- 2.2. **Címkézési elemek:**



Figyelmeztető **H-mondatok:**
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 – Kerülje a permet belélegzését.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladékként a helyi/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az ásványolaj összetevőre vonatkozó adatok:

A gőzök magasabb koncentrációban való belélegzése irritálhatja a légutakat. Lenyelés esetén emésztőrendszeri irritációt, hányást és hasmenést okozhat.

A magasnyomással bőr alá fecskendeződésnek súlyos következményei lehetnek még tünetek hiányában is.

Az ásványolaj a víz felszínén filmet hozhat létre, ezáltal megakadályozhatja az oxigéncserét.

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék: Kőolajból származó ásványolaj és hajtógáz keveréke.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Propán** Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01- 2119486944-21	50-70	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Bután*/** Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01- 2119474691-32		GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Izobután** Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01- 2119485395-27		GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

*: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

** : Hajtógáz

A termékben található ásványolajok 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványolaj-frakciókban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO extraktumot tartalmaznak (az 1272/2008/EK rendelet L. megjegyzése szerint).

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Nem valószínű expozíciós út (aeroszol termék).

- Az aeroszol véletlenszerű szájba jutása vagy lenyelése esetén tilos hánytatni az érintett személyt.
- Forduljunk orvoshoz.

BELÉLGÉZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és pihentessük.
- Légúti irritáció (köhögés) vagy légzési nehézségek jelentkezése esetén azonnal hívunk orvost.
- A légzés leállása esetén arra képzett személy alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.
- Szívleállás esetén alkalmazzunk újjáélesztést.
- Oxigén beadásának lehetnek pozitív hatásai, de ezelőtt kérjünk orvosi tanácsot.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett, átitatott ruházatot.
- Mossuk le a szennyezett bőrt langyos vízzel és szappannal.
- Ne próbáljuk meg felhevíteni az érintett bőrfelületet a helyszínen.
- Ne dörzsöljük, és ne alkalmazzunk hőt.
- Óvatosan vágjuk körbe a bőrhöz tapadt ruházatot az érintett felületen.
- Az érintett bőrfelületet fedjük be steril gézzel.
- Mihamarabb szállítsuk a sérültet kórházba.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szemet bő, folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával, és folytassuk az öblítést legalább 15 percen keresztül.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van, és ha ez könnyen megtehető.
- Ne alkalmazzunk hőt.
- Fedjük be mindkét szemet steril gézzel.
- Forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Az ásványolaj összetevőre vonatkozó adatok:

A gőzök magasabb koncentrációba való belélegzése irritálhatja a légutakat. Lenyelés esetén emésztőrendszeri irritációt, hányást és hasmenést okozhat.

A magasnyomással bőr alá fecskendeződésnek súlyos következményei lehetnek még tünetek hiányában is.

A hajtógázra vonatkozó adatok:

A hajtógáz magasabb koncentrációban fulladást és oxigénhiányt idézhet elő.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a termék címkéjét az orvosnak.

Nincs speciális ellenszer.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, szén-dioxid, alkoholálló oltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár (kizárólag a tartályok hűtésére használható).

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

A gáz robbanékony elegyet alkothat a levegővel.

A lángok hője gyors nyomásemelkedést okozhat az aeroszol flakonok belsejében, melyek ennek hatására felrobbanhatnak.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid, különböző szénhidrogének, aldehidek, korom) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Ürítsük ki a területet.

Az oltást biztonságos távolságból vagy védett helyről végezzük.

Kerüljük a veszélyes gőzök és mérgező bomlástermékek belélegzését.

A gyúlékony gőzöket érintő tüzek oltásának legjobb módja a gázkibocsátás megszüntetése az oltás megkezdése előtt. A nagymértékű kibocsátás a termék aeroszol formája miatt nem valószínű.

Vigyük a személyeket és a nem meggyulladt anyagokat biztonságos helyre.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**

Küldjük el az illetéktelen személyeket.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a termék gőzét/permetét.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Figyelem! A termék a csatornahálózatba jutva robbanásveszélyt jelent.

A kiömlött termék az olajtartalom miatt csúszásveszélyt jelent.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. A termék a csatornahálózatba jutva robbanásveszélyt jelenthet. Nagy mennyiség kijutása nem valószínű (aeroszol palack).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Állítsuk meg a szivárgást, ha ez kockázat nélkül megtehető.

Szabályozzuk a gázkoncentrációt vízpermet segítségével.

Zárjuk le a veszélyeztetett területet a gázok szétoszlásáig.

A hulladékot ártalmatlanítsuk a vonatkozó előírások szerint.

Kizárólag szikramentes eszközöket használjunk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a termék permetének belégzését, a termék bőrrel érintkezését, szembe jutását és lenyelését.

A termék kiömlése csúszásveszélyt okozhat.

A használat közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Műszaki intézkedések:

A termék kizárólag jól szellőző helyen használható.

Viseljünk megfelelő védőeszközöket.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tartsuk be a nyomás alatt lévő tartályokra vonatkozó óvintézkedéseket.

Használjunk szikramentes szellőzőrendszert és robbanásbiztos, biztosított elektromos berendezéseket.

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőnek.

Ne tegyük ki napfénynek vagy sugárzó hőnek. Ne szűrjük át és ne dobjunk tűzbe, még a használat után sem.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Tilos újból feltölteni a palackot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést.

Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Száraz és hűvös helyen, 35 °C alatti hőmérsékleten tárolandó.

Gyermekektől elzárva tartandó.

Ételektől elkülönítve tárolandó.

Ne használjunk olyan rongyot, amit előzőleg feltakarításra használtak. Ne tegyünk szennyezett rongyot a zsebünkbe.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Bután (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m³; CK-érték: 9400 mg/m³

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A terméket kizárólag megfelelő szellőzés mellett használjuk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

A használat közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek. Teljes körű kockázatelemzés szükséges a termék használata előtt a megfelelő egyéni védőeszközök meghatározásához a helyi feltételek figyelembevételével.

1. **Szem-/arcvédelem:** Ha fennáll a szembe jutás kockázata, az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg vagy arcvédő használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

Megfelelő kesztyűanyag: Nitrilgumi.

b. **Egyéb:** Közvetlen érintkezés vagy fröccsenésveszély esetén az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Biztosítsunk megfelelő, szikramentes szellőzőrendszert (általános szellőztetést, helyi elszívás). Ha fennáll a munkahelyi expozíciós határértékek túllépésének kockázata, az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Akadályozzuk meg a termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba vagy csatornahálózatba jutását.

Tartsuk be a szennyvízkezelésre vonatkozó helyi és nemzeti előírásokat.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	sárgásbarna aeroszol
2. Szag	olajos szag
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	nem alkalmazható
5. Olvadáspont/fagyáspont	-187,6 – -138,3 °C (hajtógáz)
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	-104 – -60 °C (hajtógáz)
7. Lobbanáspont	260 °C (Cirkan C 220, ISO 25952)
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	fokozottan tűzveszélyes aeroszol
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	≤ 1600 kPa (70 °C, hajtógáz)
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízben nem oldódik 24,4-60,4 mg/l (hajtógáz)
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	> 6 (Cirkan C 220)
16. Öngyulladási hőmérséklet	287-537 °C (hajtógáz)
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	220 mm ² /s (40 °C, Cirkan C 220, ISO 3104)
19. Robbanásveszélyesség	lásd az egyéb információkat 5-15 tf. % (hajtógáz, szakirodalmi adat)
20. Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: ≥ 0,505 g/cm³ (50 °C, hajtógáz)

0,879 g/cm³ (15 °C, Cirkan C 220, ISO 3675)

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Reaktivitás nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A termék gőzei a levegővel robbanékony elegyet alkothatnak, amelyek nehezebbek a levegőnél.

A hajtógázra vonatkozó adatok:

Az erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Nyomás alatt lévő tartályt. Tilos felnyitni, ütögetni vagy átszúrni. Ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőnek. Ne tegyük ki napfénynek vagy sugárzó hőnek. Ne szűrjük át és ne dobjuk tűzbe, még a használat után sem. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Tilos újból feltölteni a palackot.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős lúgok, oxidálószer.

A hajtógázra vonatkozó adatok:

Nitrátokkal és más oxidálószerekkel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) érintkezve robbanékony elegyek keletkezhetnek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén mérgező gázok (szén-monoxid, szén-dioxid, különböző szénhidrogének, aldehidek, korom) szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

A keverékre vonatkozó toxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Az ásványolaj összetevőre vonatkozó adatok:

A gőzök magasabb koncentrációba való belélegzése irritálhatja a légutakat. Lenyelés esetén emésztőrendszeri irritációt, hányást és hasmenést okozhat.

A magasnyomással bőr alá fecskendeződésnek súlyos következményei lehetnek még tünetek hiányában is.

A termékben található ásványolajok 3 %-nál kevesebb, IP 346, „a PCA meghatározása a felhasználatlan kenő-alapolajokban és az aszfaltánmentes szabad ásványolaj-frakciókban – dimetil-szulfid extrakciós refraktív index módszer” (Institute of Petroleum, London) szerint mért DMSO extraktumot tartalmaznak (az 1272/2008/EK rendelet L. megjegyzése szerint).

A hajtógázra vonatkozó adatok:

Propán:

Belégzés (patkány): 1443 mg/l (szakirodalmi adat)

Bután:

Belégzés (patkány): 658 mg/l (szakirodalmi adat)

Izobután:

Belégzés (egér): 974 mg/l (szakirodalmi adat)

További hatások:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Az ásványolaj összetevőre vonatkozó adatok:

Hosszan tartó vagy ismétlődő expozíció (szennyezett ruházattal való érintkezés) esetén jellegzetes bőrsérülések (hólyagok) jelentkezhetnek.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Az ásványolaj összetevőre vonatkozó adatok:

A gőzök magasabb koncentrációba való belélegzése irritálhatja a légutakat. Lenyelés esetén emésztőrendszeri irritációt, hányást és hasmenést okozhat.

A magasnyomással bőr alá fecskendeződésnek súlyos következményei lehetnek még tünetek hiányában is.

A hajtógázra vonatkozó adatok:

A hajtógáz magasabb koncentrációban fulladást és oxigénhiányt idézhet elő.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ne engedjük a terméket élővízbe, a csatornahálózatba vagy a talajba jutni.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

A hajtógázra vonatkozó adatok:

Propán:

LC₅₀ (hal): 49,47 mg/l (szakirodalmi adat)

LC₅₀ (egyéb vízi szervezetek): 27,14 mg/l (szakirodalmi adat)

EC₅₀ (alga): 11,89 mg/l/72h (szakirodalmi adat)

Bután:

LC₅₀ (hal): 24,11 mg/l (szakirodalmi adat)

LC₅₀ (egyéb vízi szervezetek): 14,22 mg/l (szakirodalmi adat)

EC₅₀ (alga): 7,71 mg/l/96h (szakirodalmi adat)

Izobután:

LC₅₀ (hal): 27,89 mg/l (szakirodalmi adat)

LC₅₀ (egyéb vízi szervezetek): 16,33 mg/l (szakirodalmi adat)

EC₅₀ (alga): 89,57 mg/l/96h (szakirodalmi adat)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

A hajtógázra vonatkozó adatok:

Propán:

log Kow: 1,09-2,8 (szakirodalmi adat)

Bután:

log Kow: 1,09-2,8 (szakirodalmi adat)

Izobután:

log Kow: 1,09-2,8 (szakirodalmi adat)

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások:

Az ásványolaj a víz felszínén filmet hozhat létre, ezáltal megakadályozhatja az oxigén-cserét.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. **UN-szám:**
ADR/RID:
UN 1950
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID: AEROSZLOK, gyúlékony
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
Osztály: 2
Osztályozási kód: 5F
Bárca: 2.1
Alagútkorlátozási kód: (B/D)
Korlátozott mennyiség (LQ): 2
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
Nincs.
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 - CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 - A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai
 - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
 - A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
 - Az aeroszolakra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által megadott információk (összetétel, az összetevőkre vonatkozó adatok).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H280 – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.